糊; 5 例表现为两肺纹理增强,肺野模糊,有大片状 呈对称分布的致密阴影(其中2 例呈蝶形)。

(五)治疗与转归 本组23例经吸氧,静脉滴注能量合剂,给予糖度质激素、葡萄糖醛酸内酯、脱水剂、抗生素及其他支持疗法,全部治愈。一般轻症3~5天痊愈,中度中毒4~8周痊愈,重度中毒4~6个月痊愈。

二、讨论

(一) 环氧乙烷气性 寸眼、上呼吸道 和肺的 特膜 有较强的刺激作用,对中枢神经系统则有抑制作用。 其中毒机制可能与环氧乙烷吸收后形成甲醛 或 乙二醇,然后氧化为草酸 行关。其在体内还可与蛋白质的 氢基或三甲胺结合,形成乙酰胆碱而扰乱机体机能。

本组 3 例意识朦胧的患者,中毒后 18~24小时清醒,但在72~56小时后又出现右侧上、下肢瘫,因而对有意识障碍的病员,意识恢复后仍不能放松治疗,以免贻误治疗时机。

(二)急性环氧乙烷中毒诊断分级、目前尚无统一标准,据本组28例急性中毒的临床表现,并参考有关资料试分为以下四型。

环氧乙烷吸入反应, 有环氧乙烷吸入更, 临床表现仅有一过性的流泪、咳嗽、轻微头晕, 实验室及肝功能,心电图等检查均正常。

程度中毒, 育明显头晕, 步态不稳, 恶心呕吐、 腹痛等全身症状, 但心、肺、肝脏各项实验与查均在 正常范围。

中度中毒: 上述症状加重,且有下列各项之一 者,①急性肝损伤; ②急性心肌损伤;③急性 肺 水 肿。

重度中毒,除育中度中毒改变外,并有 意 识 障碍、病理反射阳性或稳缩者。

(三)急拉与治疗,①迅速将中毒者数离中毒现场,脱去污染衣、帽,卧床休息,尽早给予吸餐,② 尽早、足量给予糖皮质激素;③中毒肺、脑水肿常用速尿、利尿酸、高渗葡萄糖、甘露醇,人体白蛋白,10%的甘油也可酌予使用;④对中、重度中毒患者应注意纠正电解质紊乱与酸中毒,并给予能量合剂;心肌损害者给予丹参注射液;中毒性肝损害者可给予葡萄糖醛酸内酯;偏瘫者应积极施行针灸和理疗,并注意预防控制感染。

氯乙烯引起肢端骨硬化症报告

兰州化学工业公司职工医院 (730060) 蔡健芳 李 奇 甘肃省盐锅峡化工厂职工医院 魏礼仪

关于氯乙烯所致玻端溶骨症已直较多文献报告, 本文则报告氯乙烯可对骨骼造成另一种损害——骨硬 化,其结果如下。

一、一般资料

(一)对该厂聚氯乙烯车间的压缩、 精 馏、 聚 合、沉析、离心、干燥、包设等岗位的89名作业工人 全部摄双手、双足X线片为研究的基本资料, 男36例, 女53例, 工龄 3~16年。

以该厂不接触氯乙烯的工人(工龄、年龄相仿), 男女各20名的双手、是X线片为对照组。

(二) 车间氯乙烯空气测定结果

压缩机房均值55.82mg, m³, 聚合釜均值58.5mg/m³,聚合釜操作室均值 75.33mg/m³, 离心机房均值 66.96mg/m³, 氯乙烯控制室均值75.31mg/m³。

氯乙烯检测方法是气相 色谱 法, 今年 1~3月每日监测 1次, 均值均超过国家标准(国家标准为 30mg/m³),均值为国标的2,21倍。

二、肢端骨硬化下线表现

本组氯乙烯所致放銷骨硬化13例的X线表现见表及图1,2,3(封三)。

- (一) 从表中反映出本组89例双手、足X线片中有指、趾骨硬化者13例,占14.6%,其中手骨硬化者10例(有1例手骨溶骨与硬化并存),足骨硬化者5例(有2例手与足骨硬化并存)。
- (二) 13例指(趾) 骨硬化中男 2 例, 女11例, 年龄25~37岁, 工龄 5~15年。
- (三)病史及症状:13例均有手指发麻、刺植、 僵硬,少数病例有脱发,足趾无特殊不适,既往健康,无特殊家族也。

四、对照组10例均无指(趾)骨硬化X线征象。 三、**讨**论

(一) 从本组89例病例双手、足X线片观察硬化 均为局限性的,而绝大多数位于末节,以手骨硬化多 于足骨硬化,对照组无一例有骨硬化征象,说明氦乙

丧					氯乙烯所致肢端骨硬化X线表现
片号	性	华	I.	岗	X
77 57			١		

X片号	性	华	I.	岗	X线表现		
	别	数令	龄	位	手 ()	足骨	
001	女	37	13	沉析	右手2、3指末节,左手 4 指末节骨髓腔内致密斑点状阴影		
012	女	32	5	干燥	左手2指末节骨密度增高并拇侧基底小斑点状致 密 阴 影,右手小指末节骨密度均高		
021	男	37	15	氯乙烯	右手2指末节溶骨、仅残留末节基底,右手3指末节骨质疏松、右手4、5指末节骨硬化,左手1、2指末节滑度质局限性骨硬化	左拇趾末节中心性小圆形 骨硬化	
48	女	37	9	聚合	右手3指末节尺侧沿骨皮质局限性骨原化		
058	女	3.1	8	聚合	右手2、3指宋节, 左手 2 指末节斑点状致密じ		
072	女	25	6	聚合釜	左手 3 指末节中心性小圆形骨硬化		
081	女	33	7	离心	左手 4 指末节斑点 状致密影		
1 11	女	34	5	沉析	右手3、4指末节, 左手2、3、4指末节斑点状影		
022	女	34	7	沉析		左足2 監末节中心性小圆 形骨硬化	
070	女	30	10	压缩		右足2 阻 末节中心性小圆 形骨硬化	
071	女	30	5	转化	左手 4 指末节,右手 4 指末节斑点状致密影	左足4趾第2节拇侧小片状 致密影	
113	男	36	10	聚合釜		左足2趾第2节小圆形付领 化	
084	女	31	10	聚合釜	左手2、3、4、5指末节癌点状致密影		

烯能造成肢端骨硬化。

本组病例中未发现与工龄、工种有明显相关关系。

(二) 氯乙烯所致肢端骨硬化报告甚少,本文提 出"氯乙烯所致肢端骨硬化"的概念,目的在于为深 入研究氯乙烯所致骨损害提供另一个侧面的资料。

(三) 氯乙烯所致肢端骨硬化症可能仍是氯乙烯 对人体慢性毒性影响的局部反映,即氮乙烯所致肢端

硬化症与溶骨症属同一病理过程的两种不同结果,都 是因为慢性毒性影响使肢端动脉痉挛、胶原纤维、弹 力纤维、外周动脉、骨骼等退行性改变,这些病理改 变在某些情况下使破骨细胞活跃, 肢端呈溶 骨 性 改 变,而在另一种情况下则刺激成骨细胞活跃,机体产 生代偿性反应而致肢端骨硬化,本组病例就有 1 例 (021) 手骨溶骨与硬化并存。

烟花粉尘所致肺部疾患15例分析

湖南省浏阳县卫生防疫站(410300) 谭西顺

从1974~1989年对某烟花厂的烟花制作工进行了 16年的动态观察, 发现烟花粉尘对工人肺部有不同程 度的损害,现报告如下。

对象与方法

一、1974年即对烟花制作工职业史详细、资料完

整、首次摄片、无其它接尘史的320名(男130人、女 190 人),工龄在5年以上的建立健康个案,然后将 每两年一次的查体结果填入档案,逐项整理、统计分 析; 尘肺病人以经省、市专职机构的诊断结果为依据。

二、1979年起,不定期地用滤膜重量法对现场粉

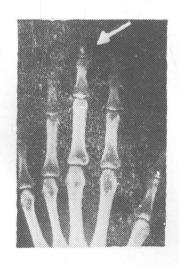
Chinese Journal of Industrial Medicine

Volume 5

December 1992

Number

氯乙烯引起肢端骨硬化症报告(正文见224页)



072 左手 3 指末节中心性 小圆形骨颈化



021 左拇趾末节中心性小 圆形骨硬化



021 右手2指末节察骨仅残 留末节基底,右手3指末节 骨质疏松,右手4、5指术 节骨硬化